### ⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 11019

(s) Int Cl. 1

**織別記号** 

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)1月18日

A 61 B 5/02

103 7046-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全 3頁)

❷発明の名称 阻血カフ

**到特 顧 昭59-131728** 

❷出 願 昭59(1984)6月25日

70発 明 者 Ħ 晴 博 79発 明 者 北川 文 夫

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

切発 明 者 オノ本 良 典 ⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 門真市大字門真1048番地

弁理士 竹元 敏丸 外2名 20代理人

### 1. 発明の名称

阻血カフ

#### 2. 特許増束の範囲

(1) 生体表面に近海した浅動脈を組血して間接 血圧測定を行なり血圧計用阻血カフにおいて。上 記逸動脈の径より大きく、且つ上記逸動脈周辺の 硬い生体組織に接しない径を有し、少なくとも生 体に接する部分は可とう性材料により形成された ことを特徴とする組血カフ。

#### 3. 発明の詳細な説明

[技術分野]

本発明は生体設面の近くを流れる機動脈を阻血 するための関血カフの構造に関する。

## 〔背景技術〕

第1.図は、従来上腕に用いられてきた血圧計阻 血カフ1を示し、内圧により中央付近が膨らむ構 造になっている。上記図血カフでは、第1図(b)の 様に、視動脈2が、骨格、筋等の硬い内部組織3 に狭まれている場合には、浅動脈2の周辺に柔ら かい組載4があっても。カフ1の内圧により生じ る力が生体に向う力Fiとカフの張力Fiに分散され るために、胆血が十分に行なわれないという欠点 があった。

#### 〔発明の目的〕

本発明は上記の点を改磐するために成したもの であって。その目的とするところは。阻血カフの 援力等により阻血を影響されない関血カフを提供 するととにある。

### 〔発明の關示〕

以下本発明を、実施例として始けた図面に発う き説明する。

第2図(a)は主発明の一実施例に係る阻血カフの 斯爾図であり、第2図(b)は、第2図(a)の c - d 面 における断面図である。生体に接する部分 5 は、 可とう性を有するゴム等で成り、6はチューブ状 カファを成すための外投であり、生体面側へ延び るようになっている。そしてナレート8により、 生体面との間にカファを終む。カファ及びアレー ト8の中央には、加圧、排気用の穴りを設けてお

۷.

¥3 別は、上紀昭血カフを用いて、とう骨面脈10 を阻血する場合を示す。手管には、とう骨11 、尺骨12、筋13 のような硬い組織があり、柔かい超 職はは少ない。とう骨助脈10 は、手首では、れる 11 に下側を包まれ、筋13 に模から神えられたような位置にある。従って、前紀カファの径 1 を、とう骨動脈10 の如き 浅動原径より大きくし、カフィがとう骨11 及び筋13 等の硬い生体組織に接しないようにする。

 範囲は点になる。また本発明は上記の如き手首の 場合に限らないことは言うまでもない。

第6 図は、本発明の調血カフを血圧計本は 16 に 組み込んだ例を示す。 17 は血圧計協定用バンドで ある。 この場合、 プレート 8 及び吸入排気 ロ 9 が 阻血カファの上伐、 即ち血圧計 本は 16 似に耽健し てあるので、 加圧を促す効果がある。

#### (発明の効果)

上記のように、太朝明によれば、ゴムチュープ等の町とう性を有するカフを用い、上記カフを動脈関辺の硬い生体組織に接しない程度の径に形成したので、手首等の複雑な構造の中を流れる機動脈に対しても、カフ自体の張力等により限血を影響されず、十分な関血のできる阻血カフが提供できた。

# 4. 図版の際単な説明

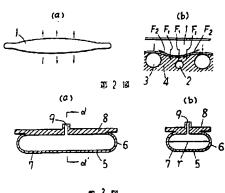
第1 図(a) は従来の組血カフの断原区、 紅1 図(b) は、上記従来の阻血カフによる機動脈阻血状態を示す断面図、 第2 図(a) は本領明の一実施例の阻血カフの長手方向の断面図、 第2 図(b) は上記表施例

の関血カフのαームが面の断面図、報3図は本発明の関血カフによる。とう骨動脈の関血状態を示す断面図の斜視図、本6図は上に関血状態を示す断面図、紅5図(のは本発明の関血カフの母チ方向の新面図、紅5図(のは上記実施例の関血カフのカーが面の断面図、 紅6図は本発明の風血カフを血圧計本体に組み込んだ例を示す断面図である。

5…阻血カフの生体に接する形分。10…とう骨動脈、11…とうな、13…筋、1、肥血カフの径。

#### 特許出關人

松下 喊 工 疣 式 会 社 代型人弁理士 竹 元 徹 丸 (ほか2名)



26 1 KA

架3個

